■ フラッグポール

サンポールの旗ポールは、安定感のあるエンタシス（胴張り）テーパーを採用しています。ベネチァンテーパーとも呼ばれるこのシルエットは、コニカル（直線）テーパーの中央部がくぼんで見える人間の錯覚を改善したもので、古くはパルテノン宮殿の列柱でも有名です。
材質は耐候性、強度に優れたJIS6000番系のアルミ合金（YBZ）*1を主体に使用しており、更に耐久性を増すためにアルマイトに加えクリアの電着塗装も行っています。色もアルマイト時にわずかにグレーの発色をさせていますのでシャープに見えます。

*1
弊社では建築基準法第68条の26第1項（同法第88条第1項において準用する場合を含む。）の規定に基づき、同法第37条第二号の規定に適合するものであると、国土交通省より認定されているアルミニウム合金工作物用ポールYBZを材料として使用しております。

カラー加工	
仕　　様	1mあたり価格
デュラクロン	ロープ型　6,500円/m
焼付塗装	そ の 他　7,000円/m

※色見本指示後約2週間かかります。
※のぼりポールは別途になります。

旗ポール価格（消費税抜き価格）

- ●運賃込み価格です。但し、北海道、沖縄等および離島は4,000円/本を申し受けます。
- ●アンカーボルト、建柱工事費は含みません。
- ●沖縄仕様についてはお問い合せください。
- ●鯉のぼりのご使用はお問い合せください。
- ●記載されている仕様、意匠などは（改良のため）予告なく変更されることがあります。

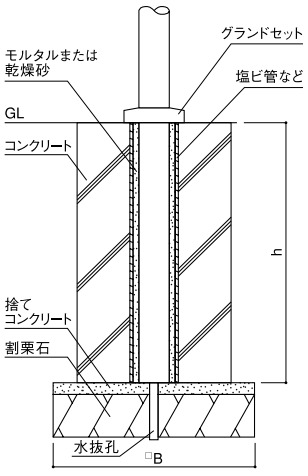
■ 旗ポールの取扱い使用上の注意事項

・地上用（設置高地上15m未満）高層用（設置高地上35m未満）です。
・海沿い等、年間を通して強い風の吹く場所に設置する場合は特別仕様のポールをご使用ください。
・旗は最大瞬間風速15（m/sec）以上の場合は旗の使用を避けてください。
　※安全のため、台風接近時等、悪天候が予測される場合は旗の使用を避けてください。
・夜間は事故防止のため旗の使用を避けてください。
・昇降ロープ・ワイヤーにぶら下がったり、故意に強く引っ張るとポールの故障の原因になりますので、絶対におやめください。

〈基礎設計条件〉

普通砂質土
土比重18（N/m³）
内部摩擦角30°
N値＝10～15回
長期地耐力50（KN/m²）
コンクリート強度18（N/mm²）

※埋込式・ベース式はポールに水が溜まらないように、水抜き用の穴があります。穴をふさがないように注意してください。

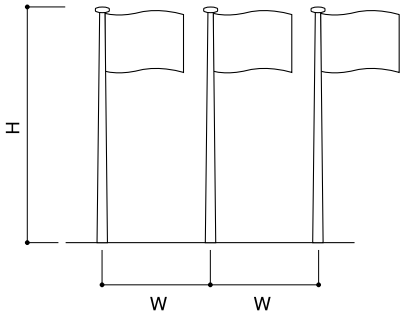


保証書

旗ポールは1本毎にシリアルNoを刻印した銘板を取り付けて管理しています。
取扱説明書&保証書は3年間無料保証を約束いたしますので、大切に保管してください。

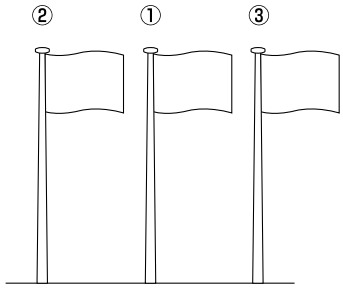
ポールの設置方法

ポールを2本以上設置する場合、当社の納入実績から見て、下記の表で組合せることをおすすめします。
ポール径、付属品などの寸法がそろいます。



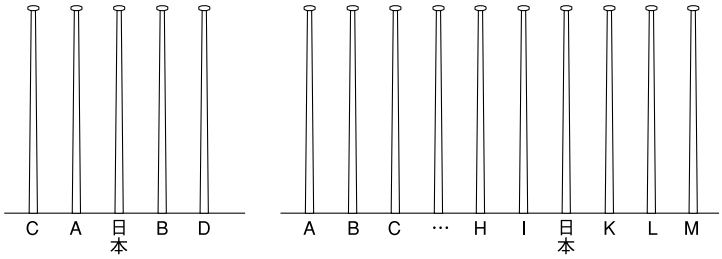
ポール 高さ H	ポールの間隔 W	旗の大きさ タテ×ヨコ
3m ～ 5m	1,000～1,500	900×1,350
6m ～ 7m	1,500～1,600	1,020×1,500
8m ～ 10m	1,800～2,000	1,200×1,800
11m ～ 13m	2,000～2,500	1,400×2,100
14m ～ 15m	2,500～3,000	2,000×3,000

旗掲揚の先順位



●通常、日本国旗を中央にし、他旗は先順位のものを向かって左に、後順位のものを向かって右に掲揚します。

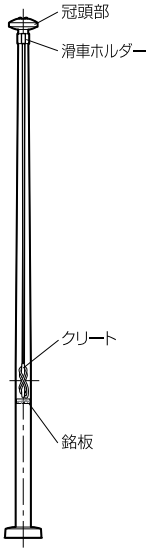
外国旗の多い場合、慣例によってポールの高さを同じにします。



●３ヶ国以上の国旗を掲揚する場合、日本国旗を中心にアルファベット順に並べるか、向かって左からアルファベット順にします。

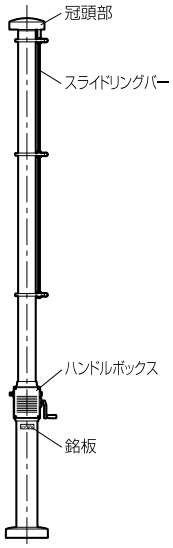
ポールの建柱向き

①ロープ型
FP

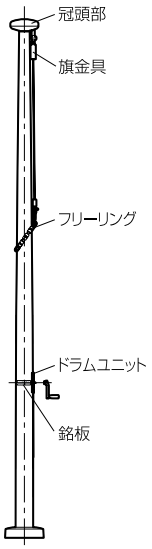


●ロープ型
（FPタイプ）
クリート（ロープ掛け）、滑車が正面に向く様に設置するのが一般的です。

②ハンドル型ボックスタイプ
FH



③ハンドル型テーパータイプ
FHH



●ハンドル型
（FH・FHHタイプ）
ハンドル取付部分が向かって右側に向く様に設置するのが一般的です。

ポールの銘板位置

メンテナンスの際は、弊社銘板に刻印されているシリアルNo.（6ケタ～7ケタ）をお知らせください。ポールの高さなどの商品情報が確認できます。

【注意】シリアルNo.は1986年1月出荷分から刻印されています。

上段ポール、下段ポール各1本に加え、高さに応じて中段ポールが入ります。

ハンドル型テーパーポール（FHH5～10タイプ）
組立て建柱方法

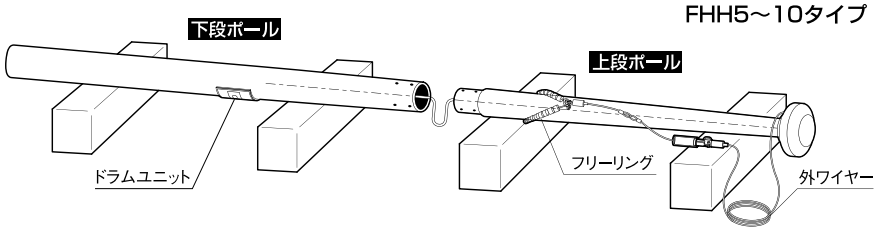
※FHH11～15タイプは以下の建柱方法と若干異なります。
詳細は資料をご請求ください。

1.各部の名称

・保護材（枕木など）を用意し、できるだけ水平な場所を選んで並べ、その上にポールを置きます。

・旗ポールは高さに応じて分割されています。上段ポール、下段ポール各1本に加え、高さに応じて中段ポールが入ります。
（図は2本分割タイプの場合）

FHH5～10タイプ

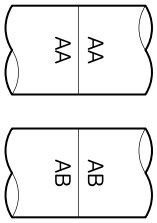


2.旗ポールを組み立てます。

ジョイント部の刻印（AA、ABなど）を合わせて接続し、ビスを付属のレンチで強く締め付けます。

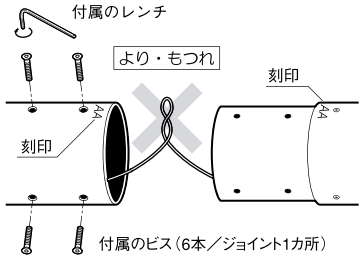
⚠ワイヤーの「よれ」「もつれ」「絡み」が無いことを確認してください。

⚠ポールを接続する時にワイヤーを挟みこんで傷つけないように注意してください。



⚠ 接続時の注意

ジョイント部は精度と強度を出すため、工場で仮組立てをしています。組み付けの際は右図のように、刻印（AA、ABなど）の記号の位置を合わせてください。



⚠ 接続時の注意

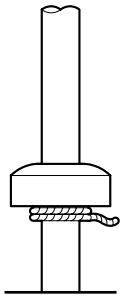
ジョイント部に貼付されているビスを使用してください。接着剤付きのビスですので、水分があると接着力が低下します。必ず乾いた状態で作業を行なってください。
硬化時間の目安は約10分程度です。
一度締め付けたビスは接着効果がなくなるため、増締めしたり、緩めたりしないでください。

⚠外ワイヤーをのばしてフリーリングをドラムユニット近くまで引っ張り、外ワイヤーによじれ等が無いか確認します。
ワイヤーは建柱するまで巻き取らないでください。

3.建柱します。

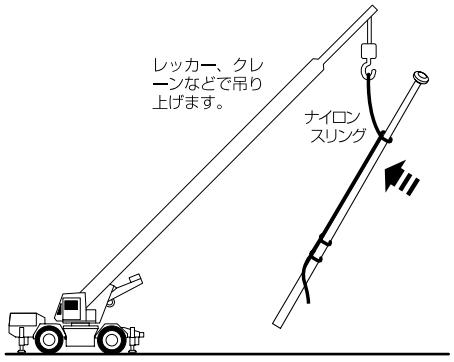
グランドセットを仮止めします。（埋込式のみ）

⚠ 埋込式の場合はあらかじめグランドセットをポールへ通し、右図のようにロープやテープなどを巻いておきます。



⚠ 建柱時の注意

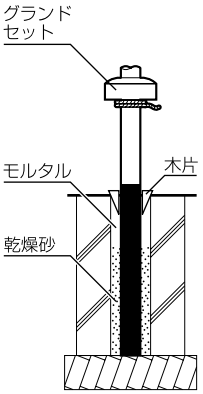
建柱は風のない時に行ってください。

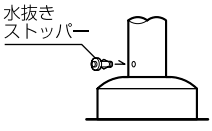


4.立てりを出します。

●埋込式の場合

・位置を決めたら、乾燥砂を埋め込みの2／3くらいまで入れ、ポールと基礎との間に木片等を差し込んで立てりを出します。残りの1／3にモルタルを埋めます。



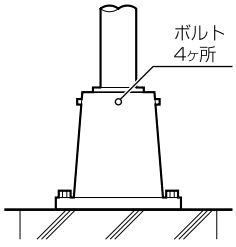


・乾燥したらグランドセットを降ろし、水抜きストッパーを穴に差し込みます。

●ベース式の場合

・ボルト（4ケ所）を止めます。

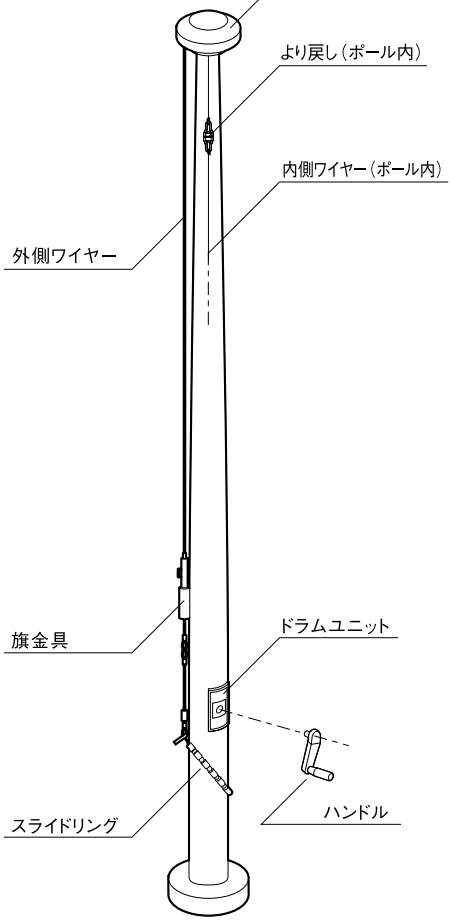
⚠ ボルトはしっかりと締め付けてください。締め付けがゆるいとポールが回転したり、せり上がる恐れがあります。ベース設置面を水平に仕上げてください。



ハンドル型テーパーポール（FHHタイプ）

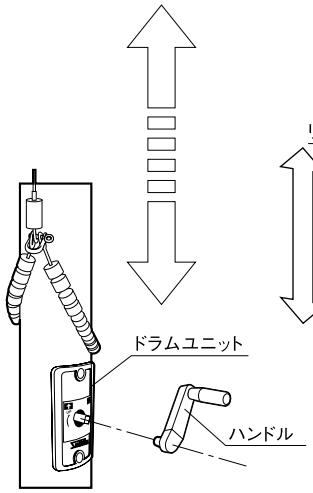
取扱説明

外観



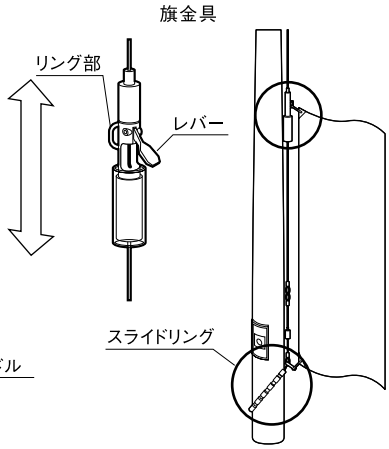
旗の上げ下げ

ハンドルをドラムユニットのシャフトへ差し込み、回転させ、上げ下げします。

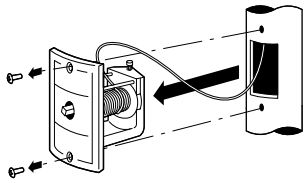


旗の取付け

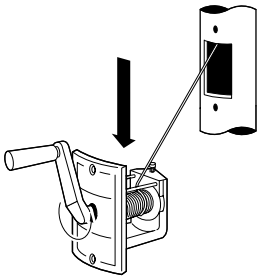
旗の縦幅に合わせ旗金具をスライドさせ、上紐をリング部に、下紐をスライドリングのUカンへ結びます。



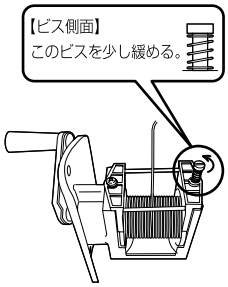
旗が降りてこないとき・動作が重いときは



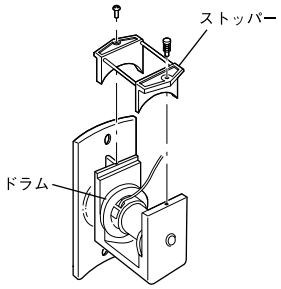
・ビス2ケ所をはずし、ポールからドラムユニットを引き出します。
（乱巻きが発生している場合はワイヤーをほどいてください。）



・ドラムユニットを下方向に引き、ハンドルを下降方向にテンションをかけながら回します。
・いっぱいまでワイヤーが出たら、再び乱巻きに気をつけながらドラムに巻き取ります。



・それでも降りない場合は、
1. ストッパー部のビスを緩めます。
2. ドラムとストッパーの間に潤滑スプレーを吹きかけます。



・ドラムとストッパーの間に、ちり・ゴミなどがたまっている場合は、ストッパーをはずし拭き取ります。

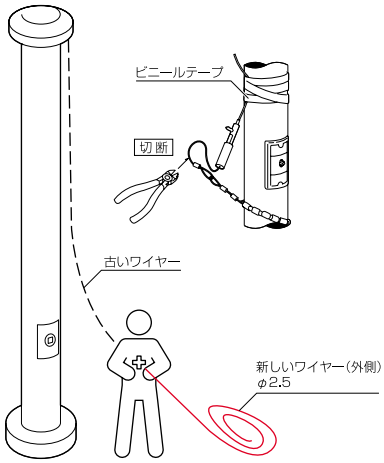
ハンドル型テーパーポール（FHHタイプ）

ワイヤー交換方法

ワイヤーが切れていない場合、地上にて取り替えが可能です。

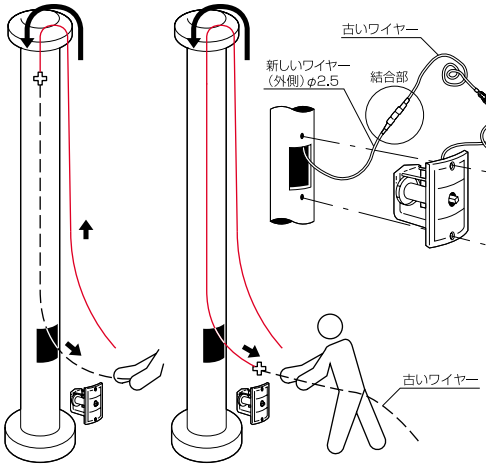
交換用ワイヤー
内側 ——— φ1.5
外側 ——— φ2.5

①



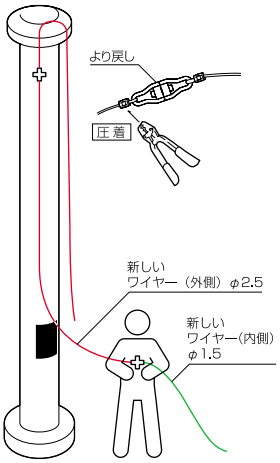
古いワイヤーと新しいワイヤーをつなぎます。

②



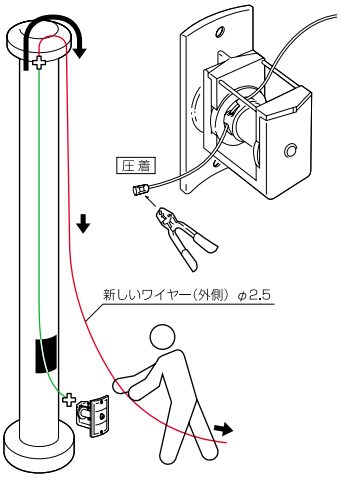
古いワイヤーをポール内から引き出します。

③



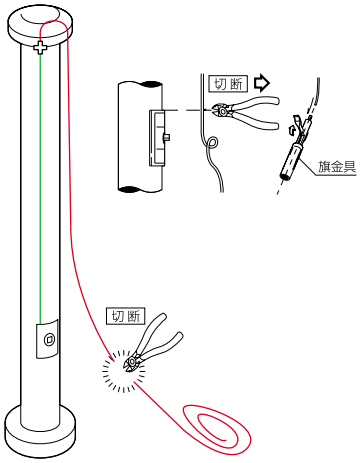
つなぎ目ができたら古いワイヤーを切断し、新しいワイヤー（内側）とつなげます。

④



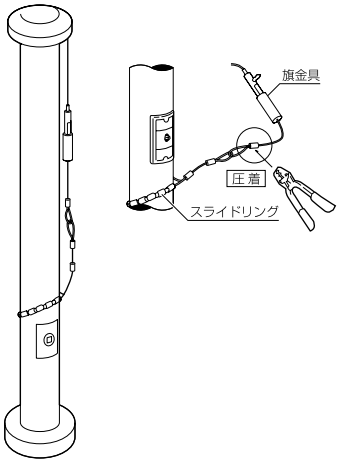
新しいワイヤー(内側)をドラムユニットに接続し、新しいワイヤー(外側)を引っ張ります。

⑤



新しいワイヤー（外側）をドラムユニットの高さで切断し、旗金具にワイヤーを通します。

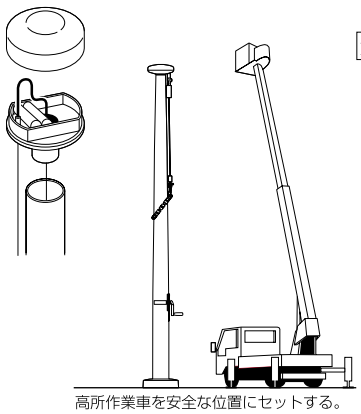
⑥



最後にフリーリングを圧着すれば完成です。

■ワイヤーが切れている場合

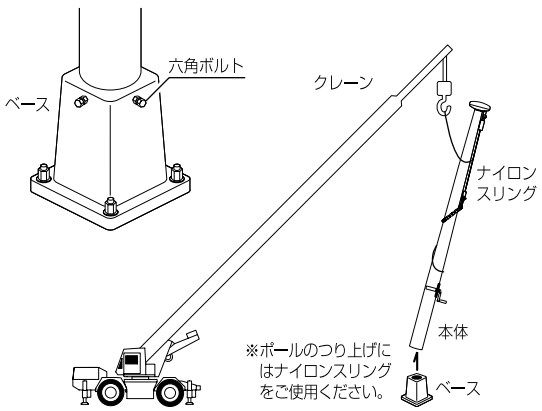
●高所作業車が必要になります。



高所作業車を安全な位置にセットする。

ワイヤーの寿命は10年です。
但し使用環境によって異なります。
お早めに交換下さい。
注意：素線のささくれが目安です。

●ベース式の場合はポールを倒して作業ができます。



旗ポール不具合調査シート 1

弊社製旗ポールの不具合に関しまして、下記内容についての調査にご協力の程、宜しくお願い申し上げます。（調査シート１・２に必要事項をご記入のうえ、ＦＡＸにてご送信ください）

現 場 名　＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　ＴＥＬ　＿＿＿＿＿＿＿＿

ご担当者　＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　ＦＡＸ　＿＿＿＿＿＿＿＿

ご 住 所　都道府県

1）ご使用のポールの銘板に刻印してあるシリアルＮｏ.を教えてください

□ シリアルNo.がある
・
・
・

□ シリアルNo.がない場合　□ 銘板がない場合
設置年月日をご記入ください　年　月　日

※シリアルNo.は1986年1月出荷分から刻印されています。

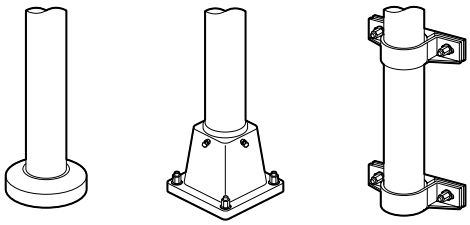
シリアルNo.（刻印）

2）ご使用のポールはどのタイプですか

□ ①ロープ型
□ ②ハンドル型ボックスタイプ
□ ③ハンドル型テーパータイプ
□ その他

3）ポールの施工方法はどのタイプですか

□ 埋込式　□ ベース式　□ バンド式



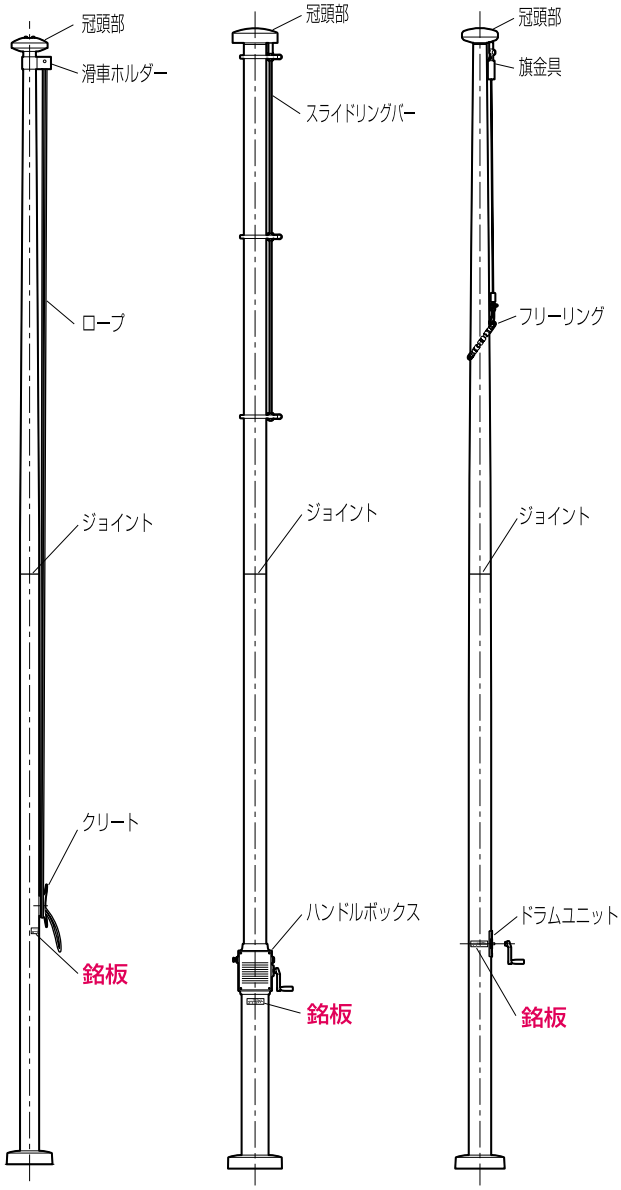
4）ポールの設置場所はどこですか

□ 地上
□ 屋上　階　数：　　階
地上高：　約　　M
（地上からポール設置位置までの高さ）

5）設置本数と不具合本数を教えてください

・設置本数　〔　　本〕
・複数の場合、全て同じ高さですか
□ 同じ　□ 違う
・不具合本数〔　　本〕

①ロープ型 FP　②ハンドル型ボックスタイプ FH　③ハンドル型テーパータイプ FHH

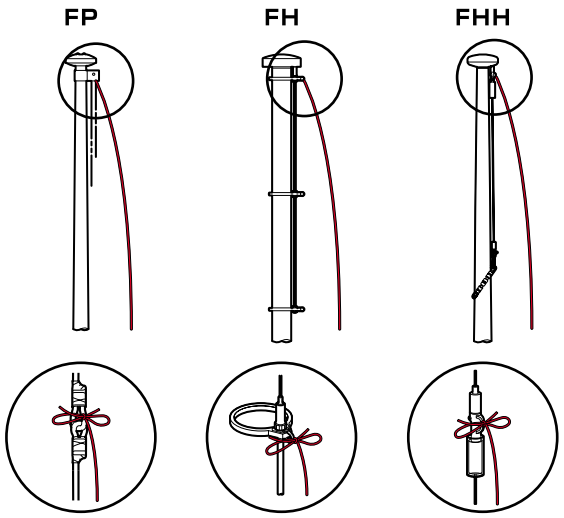


ＦＡＸの送信先は　広島：082-243-5914 ／ 東京：03-3591-8561

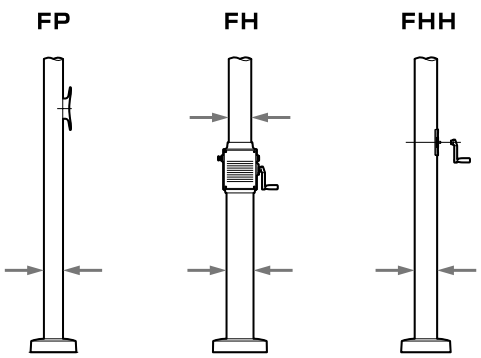
旗ポール不具合調査シート 2

6）シリアルＮｏ.が分からない場合、ポールの高さ、ジョイント数、直径を教えてください

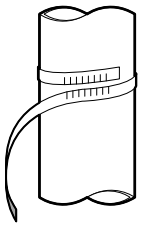
ポール高さ	ポールのジョイント数	ポール直径
M	ジョイント　ヵ所	φ　mm



ロープまたはワイヤーに荷ひも等を結び、最上部まで上げます。
たるみが無い状態で荷ひも等を地際で切り、長さを測ります。
また、巻尺を付けて直接ポールの高さを測ることも可能です。



※ポールの直径は上記の位置を計測してください



巻尺をポールに巻き付け、ポール外径寸法を測ります。
ポール外径寸法÷3.14＝ポール直径

7）不具合の状況・修理内容を教えてください

①ＦＰの場合

・ロープは切れていますか　□ 切れている　□ 切れていない

②ＦＨ、③ＦＨＨの場合

・ワイヤーは切れていますか　□ 切れている　□ 切れていない

・ハンドルは上げ方向（時計回り）に回りますか　□ 回る　□ 回らない

・ハンドルは下げ方向（反時計回り）に回りますか　□ 回る　□ 回らない

・旗またはリングはどこの位置ですか　〔上から　約　　M下がった位置〕

姿図の不具合箇所に○印をつけて頂き、出来るだけ詳しく状況をご記入ください

※可能であれば写真を撮っていただき、E-Mail sun@sunpole.co.jpで送ってください（不具合箇所・周囲の状況）

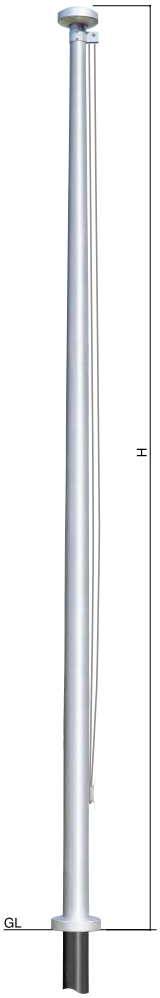
8）ポール設置場所へ高所作業車やクレーン車等が横付けできるスペースはありますか

□ ある　□ ない

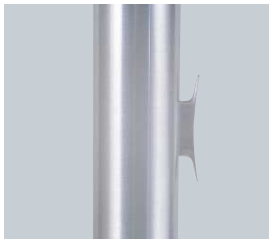
9）１００Ｖ電源は近くにありますか　□ ある〔約　　M〕　□ ない

交換用部品

ロープ型



クレモナロープφ8　クランプ管2個付
300円／m
ポリエステル繊維（テトロン）

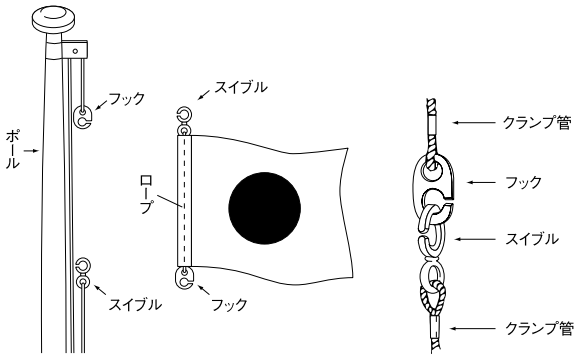


クリート
2,000円／個（ビス付）

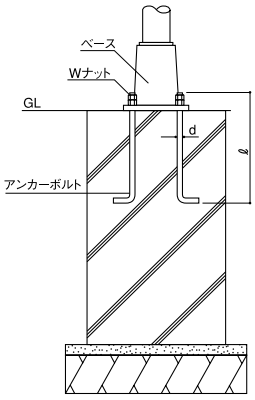
■ロープの長さ

ポールの高さH×2の長さが必要となります。
ロープの交換方法はカタログ
P168を参照ください

スイブルフックセット
1,600円／セット
ポール1本分のセットです。



■旗の上部にはスイブルを下部にはフックを取り付けます。
■ポールのロープには逆に上部にフックを、下部にスイブルを取り付けます。
■スイブルとフックの切りこみ溝をはめ合すだけのワンタッチで迅速に、且つ確実に旗の取り付け、取り外しができます。



アンカーボルト Wナット仕様
溶融亜鉛メッキ（ベース式） 納期問合せ

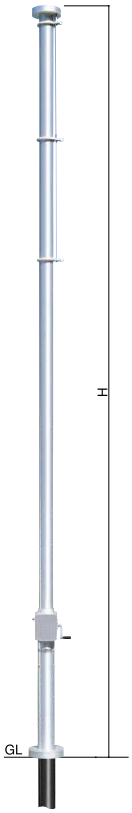
サイズ	価　格
M16×L450	1,600円／本
M20×L500	2,600円／本
M22×L600	3,400円／本
M24×L600	4,200円／本
M27×L600	6,500円／本
M30×L700	7,600円／本

ポール1本につき4本必要になります。

アンカーボルト・Wナット・ワッシャー

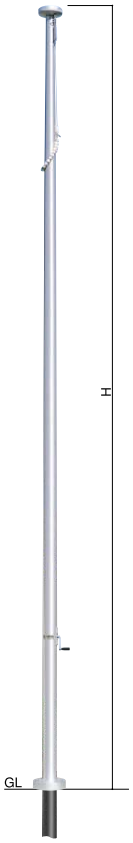
ポール高さ H	ロープ型 FP	ハンドル型 FH	ハンドル型テーパー FHH
3m	M16		
4m			
5m		M20	M20
6m			
7m			
8m	M20		
9m			
10m			
11m	M24	M22	M24
12m			
13m	M27		M27
14m			
15m	M30		M30

ハンドル型
（FH）



スライドリングバーセット
φ100用　23,000円／セット
ご注文時に、ポールの高さをお知らせください。
※ポールの直径がφ140の場合はお問い合わせください。

ハンドル型
テーパーポール
（FHH）



FHH用旗金具
10,000円／個

FHH用フリーリング
10,000円／個
ご注文時に、ポールの高さをお知らせください。

のぼりポール
（NPN）

FH・FHH用

交換用ワイヤー（より戻し金具付）
600円／m
ポールの高さH×2の長さが必要となります。
ご注文時に、ポールの高さをお知らせください。

FH・FHH用

レギュレターハンドル
□9mm用　2,500円／個
FH・FHH全シリーズ共通
※ハンドルシャフトが□17mmの場合はお問い合わせください。

FH・FHH用

旧型レギュレターハンドルです。上記のレギュレターハンドルに変更致しました。

のぼり用ゆれ止めリング
3,000円／個
ご注文時に、ポールの高さをお知らせください。